

**Produktinformationen** erforderlich laut EU Regelung Nr 811/2013 und Nr.813/2013

**Produktdatenblatt** (gemäß EU Regelung Nr 811/2013)

|                                                                                        |                                                                                                                                                |                                                |                                          |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|----|----|
| (a) Namen oder Warenzeichen des Lieferanten                                            | BRÖTJE                                                                                                                                         |                                                |                                          |    |    |
| (b) Modellkennung des Lieferanten                                                      | BOB 20 B // EAS 200 C                                                                                                                          |                                                |                                          |    |    |
| (c) Raumheizung: Mitteltemperaturanwendung                                             | 1                                                                                                                                              | Wassererwärmung: deklariertes Lastprofil       |                                          |    | XL |
| (d) Saisonale Raumheizungsenergieeffizienzklasse                                       | A                                                                                                                                              | Energieeffizienzklasse für Warmwasserbereitung |                                          |    | B  |
| (e) Nennwärmeleistung einschließlich der Nennwärmeleistung aller Zusatzheizgeräte      | 19                                                                                                                                             | kW                                             |                                          |    |    |
| (f) Raumheizung: Jahresenergieverbrauch                                                | 16.800                                                                                                                                         | kWh                                            | und/ oder                                | 60 | GJ |
| Wassererwärmung: Jahres Strom- und/oder Brennstoffverbrauch                            | 115                                                                                                                                            | kWh                                            | und/ oder                                | 18 | GJ |
| (g) jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz                                   | 90                                                                                                                                             | %                                              | Energieeffizienz für Warmwasserbereitung | 78 | %  |
| (h) Schallleistungspegel, innen                                                        | 56                                                                                                                                             | dB(A)                                          |                                          |    |    |
| (i) Kombi-Heizgeräte sind nur dazu in der Lage außerhalb der Spitzenzeiten zu arbeiten | nein                                                                                                                                           |                                                |                                          |    |    |
| (j) besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Montage, Installation und Wartung             | Vor jeder Montage, Installation oder Wartung müssen das Benutzerhandbuch und die Installationsanleitung aufmerksam gelesen und befolgt werden. |                                                |                                          |    |    |

**Produktinformationanforderungen** (entsprechend der EU Regelung Nr 813/2013)

|                                 |                       |                                              |  |
|---------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|--|
| Modell                          | BOB 20 B // EAS 200 C |                                              |  |
| Brennwert Heizgerät             | ja                    |                                              |  |
| Niedertemperatur (**) Heizgerät | nein                  |                                              |  |
| B1 Heizgerät                    | nein                  |                                              |  |
| KWK / BHKW                      | nein                  | wenn ja, mit einer Zusatzheizung ausgerüstet |  |
| Kombi-Heizgerät                 | ja                    |                                              |  |

| Artikel                                                         | Symbol      | Wert | Einheit | Artikel                                                         | Symbol    | Wert | Einheit |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------|-----------|------|---------|
| Nennwärmeleistung                                               | $P_{rated}$ | 19   | kW      | jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz                | $\eta_s$  | 90   | %       |
| Für Heizgeräte und Kombi-Heizgeräte nutzbare Wärmeleistung      |             |      |         | Für Heizgeräte und Kombi-Heizgeräte nutzbare Effizienz          |           |      |         |
| Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb (*)             | $P_4$       | 18,9 | kW      | Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb (*)             | $\eta_4$  | 91,5 | %       |
| Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb (**) | $P_1$       | 5,7  | kW      | Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb (**) | $\eta_1$  | 97,3 | %       |
|                                                                 |             |      |         | Supplementary heater                                            |           |      |         |
|                                                                 |             |      |         | Nennwärmeleistung                                               | $P_{sup}$ | 0    | kW      |
|                                                                 |             |      |         | Art der Energiezufuhr                                           |           |      |         |

|                         |            |       |    |
|-------------------------|------------|-------|----|
| Hilfsstromverbrauch     |            |       |    |
| bei Vollast             | $el_{max}$ | 0,235 | kW |
| bei Teillast            | $el_{min}$ | 0,076 | kW |
| Im Bereitschaftszustand | $P_{SB}$   | 0,004 | kW |

|                                      |            |       |        |
|--------------------------------------|------------|-------|--------|
| andere Artikel                       |            |       |        |
| Wärmeverlust im Bereitschaftszustand | $P_{stby}$ | 0,093 | kW     |
| Energieverbrauch der Zündflamme      | $P_{ign}$  | 0     | kW     |
| Stickoxidausstoß                     | $NO_x$     | 113   | mg/kWh |

**Für Kombi-Heizgeräte**

|                           |            |       |     |
|---------------------------|------------|-------|-----|
| festgestelltes Lastprofil | XL         |       |     |
| täglicher Stromverbrauch  | $Q_{elec}$ | 0,522 | kWh |

|                                          |             |        |     |
|------------------------------------------|-------------|--------|-----|
| Energieeffizienz für Warmwasserbereitung | $\eta_{wh}$ | 78     | %   |
| täglicher Brennstoffverbrauch            | $Q_{fuel}$  | 24,331 | kWh |

|              |                                             |
|--------------|---------------------------------------------|
| Kontaktdaten | BRÖTJE, AUGUST BRÖTJE GmbH, D-26180 Rastede |
|--------------|---------------------------------------------|

(\*) Hochtemperatur-Regelung bedeutet 60°C Rücklauftemperatur am Heizungsrücklauf und 80°C Vorlauftemperatur am Heizungsvorlauf

(\*\*) Niedertemperatur bedeutet für Brennwertheizgeräte 30°C, für Niedertemperatur-Heizgeräte 37°C und für andere Heizgeräte 50°C Rücklauftemperatur am Heizgerät - Rücklauf

**Es müssen besondere Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden, wenn ein Raumheizgerät montiert, installiert oder gewartet wird.**

**für Zerlegung, Recycling und/oder Entsorgung relevante Informationen am Ende des Lebenszyklus**

Vor Montage-, Installations- und Wartungsarbeiten muss die Bedienungs- und Installationsanleitung aufmerksam gelesen werden. Vor der Demontage , Wiederverwendung und/oder Entsorgung am Ende des Lebenszyklus muss die Bedienungs- und Installationsanleitung aufmerksam gelesen werden.

**Für Typ B1 Heizgerät und Typ B1 Kombi-Heizgerät**

Dieser Heizkessel mit Naturzug soll nur an eine Abgasanlage zwischen mehreren Wohnungen in bestehenden Gebäuden angebracht werden, welche die Verbrennungsrückstände aus dem Aufstellraum des Heizgeräts hinaus befördert. Es saugt die Verbrennungsluft direkt aus dem Aufstellraum an und verfügt über eine Strömungssicherung. Aufgrund des geringen Wirkungsgrades ist jede andere Anwendung dieses Heizgerätes zu vermeiden, da dies nur höheren Energieverbrauch und höhere Betriebskosten zur Folge hat.